

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

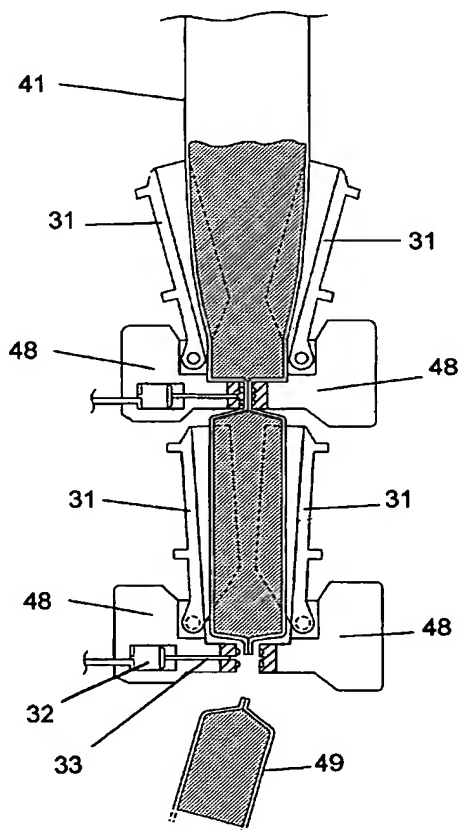
(10) 国際公開番号  
WO 2005/028314 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B65B 61/06, 9/20, B26D 1/08 [CH/CH]; CH-1009 プリー アヴェニュー ジェネラル-ギザン 70 Pully (CH).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010717
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 28 日 (28.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-331641 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): テトラ パル ホールディングス アンド ファイナンス エス エイ (TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.)
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近野 秀俊 (KONNO, Hidetoshi) [JP/JP]; 〒1028544 東京都千代田区紀尾井町 6 番 1 2 号 日本テトラパック株式会社 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 清水 正三 (SHIMIZU, Shozo); 〒4120047 静岡県御殿場市神場上ノ原 7 5 5-1 日本テトラパック株式会社 研究開発本部 知的財産権部内 Shizuoka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: PACKAGING-FILLING DEVICE AND PACKAGING MATERIAL CUTTING DEVICE

(54) 発明の名称: 包装充填装置及び包材切断装置



(57) Abstract: A packaging-filling device and a packaging material cutting device enabling the replacement of a knife at proper timing by quantitatively detecting the life span of the knife of the cutting device. In the packaging-filling device, a fluid product is filled in the tube of the web-like packaging material, the tube is laterally sealed to form a lateral seal zone, and the seal zones of pillow-shaped preliminarily molded bodies (49) formed in a continuously joined state are cut off into the pieces of pillow-shaped preliminarily molded bodies (49) by the cutting device (32) to form packaged and filled containers in a final configuration. The cutting device (32) comprises a resistance measuring means for measuring the cutting resistance of the knife (33) receiving from the packaging material and outputting the measured values and a blade diagnosing means for diagnosing the state of the knife (33) based on the measured values.

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

切断装置のナイフの寿命を定量的に把握することにより、適正な時期にナイフの交換が可能な包装充填装置及び包材切断装置を提供する。

ウェブ状包材のチューブ内に流動製品を充填し、横シールして横シール帯域を形成し、連続的に繋がって形成された枕状予備成形体（49）のシール帯域を切断装置（32）により切断して個々の枕状予備成形体（49）に切り離し、最終形態の包装充填容器に成形する包装充填装置であって、切断装置（32）が、包材から受けるナイフ（33）の切断抵抗を測定し、得られた測定値を出力する抵抗測定手段を有し、測定値に基づいてナイフ（33）の状態を診断する刃診断手段を備える。